



Tīkla un interneta saziņas rokasgrāmata

Biznesa galddatori

Dokumenta daļas numurs: 312968-E13

2004. gada novembris

Šajā rokasgrāmatā sniegtas atsevišķos modeļos sākotnēji uzstādīto tīkla interfeisa kontrolleru (NIC) līdzekļu definīcijas un lietošanas instrukcijas. Sniegta arī informācija par interneta pakalpojumu sniedzējiem un interneta piekļuves problēmu novēršanu.

© Autortiesības 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Microsoft, MS-DOS, Windows un Windows NT ir Microsoft Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs.

Garantijas par HP produktiem un pakalpojumiem ir izklāstītas vienīgi šiem produktiem un pakalpojumiem pievienotajos garantijas paziņojumos. Neko no šeit minētā nevar uzvert kā papildu garantiju. HP neatbild par šajā tekstā pieļautām tehniskām un redakcionālām kļūdām vai izlaidumiem.

Šajā dokumentā ir ietverta patentēta informācija, ko aizsargā autortiesības. Nevienu šī dokumenta daļu nedrīkst kopēt, reproducēt vai tulkot kādā citā valodā bez Hewlett-Packard Company iepriekšējas rakstveida piekrišanas.



BRĪDINĀJUMS: Šādi izcelts teksts nozīmē, ka norādījumu neievērošanas gadījumā ir iespējamās fiziskas traumas vai dzīvības briesmas.



UZMANĪBU! Šādi izcelts teksts nozīmē, ka norādījumu neievērošanas gadījumā ir iespējams aparātūras bojājums vai informācijas zudums.

Tikla un interneta saziņas rokasgrāmata

Biznesa galddatori

Pirmais izdevums (2003. gada februāris)

Trešais izdevums (2004. gada novembris)

Dokumenta daļas numurs: 312968-E13

Saturs

1 Tīkla sakari

Ethernet tīkla struktūra	1–2
NIC brīdinājumi	1–3
Aktivizēšanas lokālajā tīklā (WOL) atbalsts	1–4
Tīkla statusa indikatoru interpretācija	1–5
802.3u automātisko pārrunu līdzekļu atspējošana	1–6
Tīkla draiveru instalēšana	1–8
Bezvadu tīkli	1–9
Pagaidu tīkls	1–9
Piekļuves punktu (infrastruktūras) tīkls	1–9
Bezvadu tīkla priekšrocības	1–10

2 Interneta sakari

Interneta pakalpojumu sniedzēja izvēlēšanās	2–1
Satura padomnieks	2–2
Interneta satura ierobežošana	2–2
Interneta piekļuves problēmu novēršana	2–4

Tīkla sakari

Šajā sadaļā ir aprakstīta:

- Ethernet tīkla struktūra
- Tīkla interfeisa kontrollera (NIC) brīdinājumi
- Aktivizēšanas lokālajā tīklā (WOL) atbalsts
- Tīkla statusa indikatoru interpretācija
- Automātiskās jutības līdzekļu atspējošana
- Tīkla draiveru instalēšana
- Bezvadu tīkli

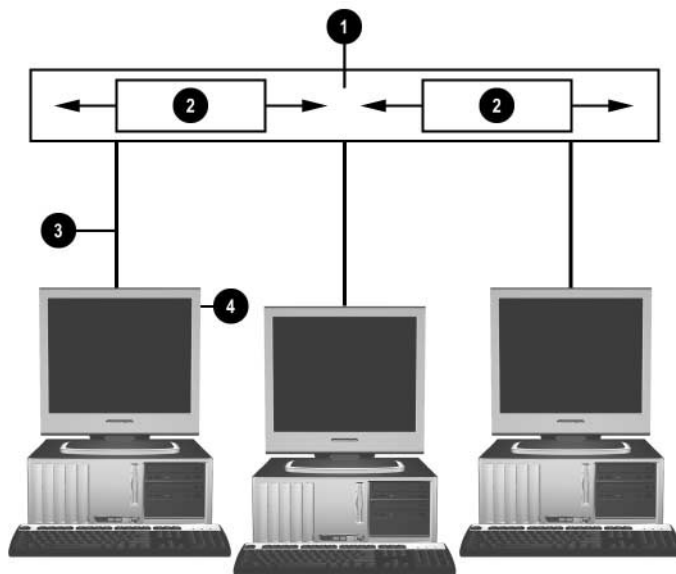
Šajā sadaļā ir sniegta informācija par Ethernet tīkliem, kā arī aparatūras savienotājiem un programmatūras ierīču draiveriem, kas ļauj piekļūt Ethernet tīklam. Piekļuve datoru tīklam ļauj nekavējoties palielināt jūsu darba ražīgumu. Kad tīkla savienojums ir aktivizēts, var koplietot resursus, piemēram, printeri, apmainīties ar informāciju starp datoriem un palaist vispārēji pieejamas lietojumprogrammas.

Dators tiek piegādāts jau sagatavots darbam tīklā — tajā ir iebūvēts tīkla kontrolleris un cietajā diskā jau ir ielādēti tīkla ierīču draiveri. Dators ir sagatavots tīkla savienojuma izveidei.

Ethernet tīkla struktūra

Visos Ethernet tīklos tiek izmantoti šādi elementi:

- | | |
|------------------------|----------------|
| ❶ Ethernet kabelis | ❸ Atzarkabeļi |
| ❷ Informācijas paketes | ❹ Darbstacijas |



Ethernet tīkla struktūra

Informāciju par tīkla savienotāju identifikāciju skatiet rokasgrāmatā *Hardware Reference Guide*, kas atrodas dokumentācijas kompaktdiskā.

NIC brīdinājumi

Dažos NIC ir iekļautas brīdināšanas iespējas, kas sistēmas administratoram ļauj attāli pārraudzīt datoru, izmantojot tīklu. Pirms operētājsistēmas ielādes, operētājsistēmas ielādes laikā, datoram atrodoties samazināta enerģijas patēriņa režīmā, kā arī, kad dators ir izslēgts, tas tīklā var nosūtīt aparatūras un operētājsistēmas brīdinājumus. Atkarībā no NIC modeļa šos brīdinājumus var pārraudzīt šādās situācijās:

- Sistēmas BIOS uzkāšanās — darbības laikā
- Operētājsistēmas uzkāšanās — darbības laikā
- Procesora neesamība — ieslēdzot
- Darba temperatūras pārsniegšana — darbības laikā
- Šasijas atvēršana — ieslēdzot vai darbības laikā, ja sistēma ir palaista
- Sargsuns — darbības laikā (tāpat kā operētājsistēmas uzkāšanās)
- Sirdspukstu pārraudzība — vienmēr



NIC ar brīdināšanas iespējām atbilst brīdinājumu standarta formāta (ASF) specifikācijai 2.0 un atbalsta brīdinājumus, kuru pamatā ir Attālās pārvaldības un kontroles protokols (Remote Management and Control Protocol — RMCP). ASF 1.0 implementācijas neatbalsta RMCP, jo ASF 1.0 specifikācijā nav iekļauta nepieciešamā drošība.

NIC brīdinājumi tiek iespējoti un konfigurēti, instalējot ASF 2.0 aģentus, kas domāti izmantojamam NIC. Tie ir pieejami: www.hp.com. ASF brīdinājumus var arī iespējot un konfigurēt, izmantojot kopējo informācijas modeli (CIM).

Aktivizēšanas lokālajā tīklā (WOL) atbalsts

Aktivizēšanu lokālajā tīklā (WOL) var iespējot un atspējot operētājsistēmā Windows XP un Windows 2000.

Lai iespējotu vai atspējotu aktivizēšanu lokālajā tīklā:

Windows XP

1. Izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis)**.
2. Veiciet dubultklikšķi uz **Network Connections** (Tīkla savienojumi).
3. Veiciet dubultklikšķi uz **Local Area Connection** (Lokālā tīkla savienojums).
4. Noklikšķiniet uz **Properties** (Rekvizīti).
5. Noklikšķiniet uz **Configure** (Konfigurēt).
6. Noklikšķiniet uz zīmes **Power Management** (Barošanas pārvaldība), pēc tam atzīmējiet vai noīriet izvēles rūtiņu **Allow this device to bring the computer out of standby** (Atļaut šai ierīcei datoru aktivizēt no gaidstāves režīma).

Windows 2000

1. Izvēlieties **Start > Settings > Control Panel**.
2. Veiciet dubultklikšķi uz **Network and Dial-up Connections**.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Local Area Connection**.
4. Noklikšķiniet uz **Properties**.
5. Noklikšķiniet uz **Configure**.
6. Noklikšķiniet uz zīmes **Power Management**, pēc tam atzīmējiet vai noīriet izvēles rūtiņu **Allow this device to bring the computer out of standby**.



Lai saņemtu plašāku informāciju par aktivizēšanu lokālajā tīklā (Wake-On-LAN), sk. rokasgrāmatu *Remote Management Administrators Guide*. Rokasgrāmata *Remote Management Administrators Guide* tiek iekļauta attālās pārvaldības uzstādīšanas utilītu komplektācijā un ir pieejama *atbalsta programmatūras* kompaktdiskā, kā arī: www.hp.com.

Tīkla statusa indikatoru interpretācija

Atsevišķiem Ethernet tīkla interfeisa kontrolleriem ir tīkla statusa indikatori:

- Saītes indikators — deg, ja sistēma ir fiziski pievienota aktīvam tīklam.
- Aktivitātes indikators — deg, ja dators ir noteicis, ka tīklā notiek kādas aktivitātes. Ja sistēma ir pievienota intensīvi izmantojamam tīklam, aktivitātes indikators degs gandrīz nepārtraukti.
- Darbības ātruma indikators — deg, ja darbības ātrums ir 1000 Mb/s vai 100 Mb/s. Indikatora krāsa norāda darbības ātrumu.

Dažiem NIC ir tikai divi tīkla statusa indikatori: viens indikators norāda saiti (deg) un aktivitāti (mirgo), bet otrs — darbības ātrumu 1000 Mb/s un 100 Mb/s. Iebūvētajam NIC ir divi tīkla statusa indikatori, kas atrodas uz NIC savienotāja:

- Saītes/aktivitātes indikators — deg zaļā krāsā, ja ir fiziska saite ar tīklu, un mirgo, lai norādītu tīkla aktivitātes.
- Darbības ātruma indikators — deg zaļā krāsā, ja darbības ātrums ir 1000 Mb/s, dzeltenā; ja darbības ātrums ir 100 Mb/s, bet nedeg, ja darbības ātrums ir 10 Mb/s.

802.3u automātisko pārrunu līdzekļu atspējošana

NIC ar automātisko pārrunu iespējām automātiski nosaka maksimālo tīkla darbības ātrumu un dublekso sakaru iespējas tīklā, kuram tas ir pievienots un pats sevi konfigurē, lai izmantotu labāko iespējamo kombināciju. Dators sāk automātiskās pārrunas ikreiz, kad tiek izveidota derīga tīkla saite vai tiek ielādēts NIC draiveris.

Dators nosaka ne tikai tīkla darbības ātrumu, bet arī to, vai tiek atbalstīts pilnduplekss. Pilndupleksa sistēmas spēj tīklā vienlaikus gan pārraidīt, gan saņemt informāciju. Pusdupleksa sistēmas nespēj vienlaikus gan pārraidīt, gan saņemt.

Ja nepieciešams, var atspējot automātisko pārrunu līdzekļus un likt, lai sistēma darbotos tikai vienā režīmā.

Windows XP

1. Izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis)**.
2. Veiciet dubultklikšķi uz **Network Connections** (Tīkla savienojumi).
3. Veiciet dubultklikšķi uz **Local Area Connection** (Lokālā tīkla savienojums).
4. Noklikšķiniet uz **Properties** (Rekvizīti).
5. Noklikšķiniet uz **Configure** (Konfigurēt).
6. Noklikšķiniet uz zīmes **Advanced** (Papildu).
7. Sarakstlodziņā Property (Rekvizīts) izvēlieties **Link Speed & Duplex** (Saites ātrums un dublekss).
8. Mainiet ātruma un dubleksa vērtības uz tīkla iespējām atbilstošām vērtībām.
9. Noklikšķiniet uz **OK** (Labi). Lai izmaiņas stātos spēkā, jums, iespējams, tiks restartēts dators.

Windows 2000

1. Izvēlieties **Start > Settings > Control Panel**.
2. Veiciet dubultklikšķi uz **Network and Dial-up Connections**.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Local Area Connection**.
4. Noklikšķiniet uz **Properties**.
5. Noklikšķiniet uz **Configure**.
6. Noklikšķiniet uz zīmes **Advanced**.
7. Sarakstlodziņā Property izvēlieties **Link Speed/Duplex Mode**.
8. Mainiet ātruma un duplexa vērtības uz tīkla iespējām atbilstošām vērtībām.
9. Noklikšķiniet uz **OK**. Lai izmaiņas stātos spēkā, jums, iespējams, liks restartēt datoru.

Papildinformāciju skatiet tīkla kontrollera dokumentācijā.



100Base-TX un 1000Base-TX darbībai nepieciešams CAT5 UTP ar RJ-45 savienotājiem.

Tīkla draiveru instalēšana

Tīkla programmatūras ierīču draiveri ļauj datoram sazināties ar tīklu. Tā kā HP nezina, kādu tīkla operētājsistēmu izmantosit, dators ir sagatavots darbam vairākās atšķirīgās vidēs.

Tīkla kontrollera ierīces draiveri ļauj lietojamajā operētājsistēmā ielādēt pareizus draiverus un sazināties ar tīklu.



Atkarībā no datora modeļa tiek iekļauti operētājsistēmai Windows XP Professional, Windows XP Home un Windows 2000 domātie ierīces draiveri. Ja lietojat citu operētājsistēmu, ierīces draiverus var instalēt no tīkla operētājsistēmas datu nesēja vai saņemot tos no HP. Ja ir jāpārinstalē operētājsistēma, izmantojiet kompaktdisku *Restore Plus!*.

Pilnīgas tīkla ierīču draiveru instalēšanas instrukcijas ir ASCII teksta failos, kas atrodas direktorijā *C:\COMPAQ\NIC*. Izmantojiet instrukcijas, kas atrodas tīkla videi atbilstošā apakšdirektorijā.

Instalējiet pareizos ierīces draiverus atbilstoši lietojamajai operētājsistēmai, kā norādīts turpmāk.

Windows XP

1. Izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis)**.
2. Veiciet dubultklikšķi uz **Network Connections** (Tīkla savienojumi).
3. Veiciet dubultklikšķi uz ikonas **New Connection Wizard** (Jauna savienojuma vednis) un veiciet ekrānā redzamos norādījumus.

Windows 2000

Veiciet tajā ASCII teksta failā iekļautās instrukcijas, kas atrodas direktorijā *C:\COMPAQ\NIC*. Izmantojiet instrukcijas, kas atrodas tīkla videi atbilstošā apakšdirektorijā.

Bezvadu tīkli

Bezvadu lokālais tīkls nodrošina to pašu funkcionalitāti, ko tīkls ar vadiem, bet nav jāuzstāda tīkla kabeļi un cits tīkla aprīkojums, kas atvieglo tā ieviešanu.

Bezvadu lokālo tīklu var konfigurēt diviem atšķirīgiem darbības režīmiem. Katrai no šīm metodēm ir savas priekšrocības, un viena no tām, iespējams, vislabāk atbilst jūsu vajadzībām. Lai noteiktu, kurš režīms ir visatbilstošākais, skatiet turpmāko informāciju par konfigurēšanu.

- Pagaidu tīkls
- Piekļuves punktu (infrastruktūras) tīkls

Pagaidu tīkls

Pagaidu tīklu ieviest ir visvienkāršāk, un tas nelieliem birojiem ir vispiemērotākais tīkls. Pagaidu bezvadu tīkli var sastāvēt no diviem vai vairāk bezvadu klientiem, kas konfigurēti savstarpējai saziņai. Visi pagaidu tīkla klienti sazinās tieši cits ar citu, neizmantojot piekļuves punktus (AP). Šāda tīkla lietotājs var ātri izveidot bezvadu tīklu, lai koplietotu failus ar citiem darbiniekiem, drukātu ar koplietojamu biroja printeri un piekļūtu internetam ar viena koplietojama savienojuma palīdzību.

Pagaidu tīkli nav dārgi, jo tīkla uzstādīšanai nav nepieciešamas nekādas citas ierīces (piekļuves punkti, centrmezgli un maršrutētāji). Tomēr, izmantojot pagaidu tīklu, dators var sazināties tikai ar citiem tuvumā esošajiem bezvadu klientiem.

Piekļuves punktu (infrastruktūras) tīkls

Piekļuves punktu tīkls tiek saukts arī par infrastruktūras tīklu. Galvenā atšķirība starp piekļuves punktu tīklu un pagaidu tīklu ir viens papildu elements — piekļuves punkts. Piekļuves punkts darbojas kā visa jūsu bezvadu tīkla datu trafika mezgls, optimāli pārvaldot visas bezvadu datu transakcijas.

Piekļuves punkts palielina bezvadu lokālā tīkla darbības rādīšus. Katrs bezvadu klienta dators var sazināties ar pārējiem datoriem, kas aprīkoti ar bezvadu ierīcēm, kuras atrodas piekļuves punkta darbības rādīšā.

Turklāt bezvadu infrastruktūra var sniegt piekļuvi esošajam lokālajam tīklam ar vadiem. Šī saite ļauj infrastruktūras bezvadu lokālajā tīklā esošajiem datoriem piekļūt citiem vadu lokālā tīkla resursiem un rīkiem, ieskaitot interneta piekļuvi, e-pasta piegādi, failu pārsūtīšanu un printera koplietošanu. HP var nodrošināt visus nepieciešamos uzstādīšanas pakalpojumus, lai jūs savu lokālo tīklu ar vadiem varētu paplašināt ar bezvadu lokālo tīklu.

Lai uzstādītu un izmantotu piekļuves punktu bezvadu tīklu, bez datoriem, kas veidos savienojumu ar šo bezvadu tīklu, ir nepieciešams vēl tikai divu veidu aprīkojums:

- **Piekļuves punkti:** bezvadu raidītāji, kas visus darbības rādusā esošos lietotājus savieno ar bezvadu lokālo tīklu. Tīklā var uzstādīt tik daudz piekļuves punktu, cik nepieciešams, kā arī, paplašinot tīklu, var ērti pievienot jaunus, lai visu nepieciešamo telpu nosegtu ar vienu bezvadu lokālo tīklu. Katram piekļuves punktam ir vajadzīgi divi savienojumi:
 - ❑ Standarta strāvas kontaktligzda
 - ❑ Ethernet savienojums ar jūsu esošo lokālo tīklu ar vadiem vai ienākošais interneta savienojums
- **Bezvadu lokālā tīkla kartes:** tīkla interfeisa karšu (NIC) bezvadu ekvivalents, kas datoriem ļauj sazināties ar bezvadu tīklu. Daudzos HP datoros ir iebūvēta bezvadu lokālā tīkla karte, un tie ir sagatavoti pievienošanai bezvadu tīklam. Ja jūsu datorā nav bezvadu tīkla kartes, varat to vienkārši pievienot. Uzstādīšanas instrukcijas skatiet rokasgrāmatā *Hardware Reference Guide*, kas atrodas *dokumentācijas kompaktdiskā*.

Bezvadu tīkla priekšrocības

Bezvadu lokālais tīkls (WLAN) jūsu biznesā piedāvā jauna līmeņa elastību un pieejamību. Dažas no bezvadu tīkla priekšrocībām ir šādas:

- Darbavietā nav nepieciešama darbietilpīga un dārga kabeļu instalācija.
- Visas darbavietas var ātri pievienot un pārvietot.
- Darbiniekiem pārkārtojot savas darbavietas, nav jāņem vērā tīkla piekļuves pieslēgvietas.

- WLAN bieži vien var uzstādīt ātrāk un lētāk nekā tīklu ar vadiem.
- Papildu datorus tīklam WLAN var pievienot ātri un ar minimālām izmaksām.
- WLAN ir potenciāli vieglāk uzturēt un pārvaldīt nekā tīklus ar vadiem.
- Bezvadu lokālie tīkli darbiniekiem ļauj brīvi piekļūt reāllaika biznesa informācijai, kad tas nepieciešams, un no jebkuras biroja vai uzņēmuma atrašanās vietas.
- Ārpus uzņēmuma publiskie bezvadu lokālie tīkli piedāvā drošu, ātru savienojumu un ērtu piekļuvi e-pastam, internetam un drukas iespējām.

Lai saņemtu sīkāku informāciju par bezvadu tīkliem, apmeklējiet www.hp.com vai sazinieties ar HP pārstāvi.

Interneta sakari

Šajā sadaļā ir aprakstīta:

- Interneta pakalpojumu sniedzēja izvēlēšanās
- Satura padomnieks
- Interneta piekļuves problēmu novēršana

Interneta pakalpojumu sniedzēja izvēlēšanās

Interneta pakalpojumu sniedzējs (ISP) nodrošina (iezvanes, kabeļu, DSL vai bezvadu) piekļuvi un programmatūru, kas nepieciešama, lai izveidotu savienojumu ar internetu. Vairākums ISP piedāvā arī e-pastu, piekļuvi intereškopām, vietu Web lapu izvietošanai un tehnisko atbalstu. Daži ISP uzņēmumiem un personām, kas internetā vēlas nodarboties ar uzņēmējdarbību, piedāvā komercpakalpojumus, piemēram, domēna viesošānu. Varat izvēlēties vietējo vai nacionālo ISP.

Daži tiešsaistes pakalpojumu sniedzēji, piemēram, MSN vai America Online (AOL), kopā ar piekļuvi internetam piedāvā arī īpašus līdzekļus, saturu un tehnisko atbalstu. Tiešsaistes pakalpojumu sniedzējs var nodrošināt kategorizētu vai pielāgojamu mājas lapu, kas atvieglo dažu populārāko un noderīgāko interneta vietu atrašanu.

Lai atrastu sev piemērotu pakalpojumu sniedzēju:

- Meklējiet dzeltenajās lapās
- Ņemiet vērā draugu vai kolēģu ieteikumus
- Ja jums jau ir piekļuve internetam, varat izmantot kādu meklēšanas programmu, piemēram, Google, lai atrastu ISP vai tiešsaistes pakalpojumu sniedzēju.
- ISP parasti piedāvā dažādas pakalpojumu paketes, kas atbilst klientu dažādajām vajadzībām. Lai atrastu vispiemērotāko pakalpojumu sniedzēju, noteikti pārskatiet un salīdziniet pakalpojumu paketes, piedāvātos pakalpojumus un cenas.

Satura padomnieks

Internetā var piekļūt dažāda informācijai. Daļa šīs informācijas, iespējams, nebūs piemērota visiem lietotājiem.

Izmantojot satura padomnieku, var:

- Kontrolēt piekļuvi internetam
- Iestatīt paroli
- Iestatīt to Web vietu sarakstu, kuras šī datora lietotāji nedrīkst skatīt
- Pielāgot, kāda veida saturu drīkst skatīt šī datora lietotāji ar vai bez jūsu atļaujas

Interneta satura ierobežošana

Windows XP

Ja satura padomnieks vēl nav iespējots:

1. Izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis)**.
2. Veiciet dubultklikšķi uz **Internet Options** (Interneta opcijas).
3. Noklikšķiniet uz zīmes **Content** (Saturš).
4. Sadaļā Content Advisor (Satura padomnieks) noklikšķiniet uz pogas **Enable** (Iespējot). Ja esat jau izveidojis interneta iestatījumu paroli, jums lūgs to ievadīt.
5. Sarakstā noklikšķiniet uz kādas kategorijas un velciet slīdni, lai iestatītu nepieciešamos ierobežojumus. Atkārtojiet šo darbību visām kategorijām, kuras vēlaties ierobežot.
6. Noklikšķiniet uz **OK** (Labi) un laukā Password (Parole) ierakstiet savu paroli. Dialoglodziņš jūs informēs, ka ir ieslēgts satura padomnieks. Noklikšķiniet uz **OK** (Labi).

Ja satura padomnieks jau ir iespējots:

1. Izvēlieties **Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis)**.
2. Veiciet dubultklikšķi uz **Internet Options** (Interneta opcijas).
3. Noklikšķiniet uz zīmes **Content** (Saturš).

4. Lai mainītu iestatījumus:
 - a. Noklikšķiniet uz pogas **Settings** (Iestatījumi). Ierakstiet savu paroli un noklikšķiniet uz **OK** (Labi).
 - b. Sarakstā noklikšķiniet uz kādas kategorijas un velciet slīdni, lai iestatītu nepieciešamos ierobežojumus. Atkārtojiet šo darbību visām kategorijām, kuras vēlaties ierobežot.
5. Lai atspējotu satura padomnieku:
 - a. Noklikšķiniet uz pogas **Disable** (Atspējot). Ierakstiet savu paroli un noklikšķiniet uz **OK** (Labi).
 - b. Dialoglodziņš jūs informēs, ka satura padomnieks ir izslēgts. Noklikšķiniet uz **OK** (Labi).

Windows 2000

Ja satura padomnieks vēl nav iespējots:

1. Sistēmas Windows darbvirsmā izvēlieties **Start > Settings > Control Panel**.
2. Veiciet dubultklikšķi uz **Internet Options**.
3. Noklikšķiniet uz zīmes **Content**.
4. Sadaļā Content Advisor noklikšķiniet uz pogas **Enable**.
5. Sarakstā noklikšķiniet uz kādas kategorijas un velciet slīdni, lai iestatītu nepieciešamos ierobežojumus. Atkārtojiet šo darbību visām kategorijām, kuras vēlaties ierobežot.
6. Noklikšķiniet uz **OK** un laukā Password ierakstiet savu paroli. Dialoglodziņš jūs informēs, ka satura padomnieks ir ieslēgts. Noklikšķiniet uz **OK**.

Ja satura padomnieks jau ir iespējots:

1. Izvēlieties **Start > Settings > Control Panel**.
2. Veiciet dubultklikšķi uz **Internet Options**.
3. Noklikšķiniet uz zīmes **Content**.
4. Lai mainītu iestatījumus:
 - a. Noklikšķiniet uz pogas **Settings**. Ierakstiet savu paroli un noklikšķiniet uz **OK**.
 - b. Sarakstā noklikšķiniet uz kādas kategorijas un velciet slīdni, lai iestatītu nepieciešamos ierobežojumus. Atkārtojiet šo darbību visām kategorijām, kuras vēlaties ierobežot.

5. Lai atspējotu satura padomnieku:

- a. Noklikšķiniet uz pogas **Disable**. Ierakstiet savu paroli un noklikšķiniet uz **OK**.
- b. Dialoglodziņš jūs informēs, ka satura padomnieks ir izslēgts. Noklikšķiniet uz **OK**.

Interneta piekļuves problēmu novēršana

Ja rodas interneta piekļuves problēmas, sazinieties ar savu ISP vai skatiet nākamajā tabulā minētos vispārējos cēloņus un risinājumus.

Interneta piekļuves problēmu novēršana

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Nevar izveidot savienojumu ar internetu.	Nav pareizi iestatīts interneta pakalpojumu sniedzēja (ISP) kods.	Pārbaudiet interneta iestatījumus vai sazinieties ar savu ISP, lai saņemtu palīdzību.
	Nav pareizi iestatīts modems.	Atkārtoti pievienojiet modemu. Izmantojot ātrās uzstādīšanas dokumentāciju, pārbaudiet, vai savienojumi ir pareizi.
	Nav pareizi iestatīta Web pārlūkprogramma.	Pārbaudiet, vai Web pārlūkprogramma ir instalēta un iestatīta darbam ar jūsu ISP.
	Nav iesprausts kabeļa/DSL modems.	Iespraudiet kabeļa/DSL modemu. Kabeļa DSL modema priekšpusē ir jābūt redzamai strāvas indikatora gaismai.
	Nav pieejams kabeļa/DSL pakalpojums vai tas ir pārtraukts sliktu laika apstākļu dēļ.	Mēģiniet izveidot savienojumu ar internetu vēlāk vai sazinieties ar savu ISP. (Ja kabeļa/DSL pakalpojums ir pievienots, kabeļa/DSL modema priekšpusē deg kabeļa indikators.)

Interneta piekļuves problēmu novēršana (turpināts)

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Nevar izveidot savienojumu ar internetu. (turpināts)	Atvienots CAT5 UTP kabelis.	Pievienojiet CAT5 UTP kabeli pie kabelmodēma un datora RJ-45 savienotāja. (Ja savienojums ir pareizs, kabeļa/DSL modema priekšpusē deg datora indikators.)
	Nav pareizi konfigurēta IP adrese.	Sazinieties ar savu ISP, lai uzzinātu pareizo IP adresi.
	Bojāti sīkfaili. (Sīkfails ir neliela apjoma informācija, ko Web serveris var īslaicīgi saglabāt kopā ar Web pārlūkprogrammu. Tas noder, lai pārlūkprogramma varētu atcerēties kādu īpašu informāciju, ko Web serveris vēlāk var izgūt.)	<p>Windows XP</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izvēlieties Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis). 2. Veiciet dubultklikšķi uz Internet Options (Interneta opcijas). 3. Zīmņē General (Vispārīgi) noklikšķiniet uz pogas Delete Cookies (Dzēst sīkfailus). <p>Windows 2000</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izvēlieties Start > Settings > Control Panel. 2. Veiciet dubultklikšķi uz Internet Options. 3. Zīmņē General noklikšķiniet uz pogas Delete Cookies.
Nevar automātiski palaist interneta programmas.	Lai dažas no programmām startētu, vispirms ir jāpiesakās ISP serverī.	Piesakieties ISP serverī un palaidiet nepieciešamo programmu.

Interneta piekļuves problēmu novēršana (turpināts)

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Internetā pārāk ilgi tiek lejupielādētas Web vietas.	Nav pareizi iestatīts modems.	<p>Pārbaudiet, vai ir izvēlēts pareizs modema ātrums un COM ports.</p> <p><i>Windows XP</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izvēlieties Start (Sākt) > Control Panel (Vadības panelis). 2. Veiciet dubultklikšķi uz System (Sistēma). 3. Noklikšķiniet uz zīlnes Hardware (Aparatūra). 4. Sadaļā Device Manager (Ierīču pārvaldnieks) noklikšķiniet uz pogas Device Manager (Ierīču pārvaldnieks). 5. Veiciet dubultklikšķi uz Ports (COM & LPT) (Porti (COM un LPT)). 6. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tā COM porta, kuru izmanto modems, pēc tam noklikšķiniet uz Properties (Rekvizīti). 7. Sadaļā Device status (Ierīces statuss) pārbaudiet, vai modems darbojas pareizi. 8. Sadaļā Device usage (Ierīces lietojums) pārbaudiet, vai modems ir iespējots. 9. Ja rodas citas problēmas, noklikšķiniet uz pogas Troubleshoot (Problēmu novēršana) un veiciet ekrānā redzamos norādījumus.

Interneta piekļuves problēmu novēršana (turpināts)

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Internetā pārāk ilgi tiek lejupielādētas Web vietas. (turpināts)	Nav pareizi iestatīts modems. (turpināts)	<p>Pārbaudiet, vai ir izvēlēts pareizs modema ātrums un COM ports. (turpināts)</p> <p>Windows 2000</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izvēlieties Start > Settings > Control Panel. 2. Veiciet dubultklikšķi uz System. 3. Noklikšķiniet uz zīmnies Hardware. 4. Sadaļā Device Manager noklikšķiniet uz pogas Device Manager. 5. Veiciet dubultklikšķi uz Ports (COM & LPT). 6. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tā COM porta, ko izmanto modems, pēc tam noklikšķiniet uz Properties. 7. Sadaļā Device status pārbaudiet, vai modems darbojas pareizi. 8. Sadaļā Device usage pārbaudiet, vai modems ir iespējots. 9. Ja rodas citas problēmas, noklikšķiniet uz pogas Troubleshoot un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.